

浅谈森林抚育管理的重要性及完善措施

刘 佳

山西省太行山国有林管理局禅堂寺林场 山西 晋中 032700

摘 要：森林抚育管理是促进林木生长、提高林分质量、增强森林生态系统的稳定性和生产力的重要手段。加强森林抚育管理，可以实现森林资源的可持续利用和生态环境的保护。本文从森林抚育工作的基本内容、监督管理工作的加强、抚育技术水平的提升及生态保护意识的提高等方面，探讨了完善森林抚育管理的重要性及具体措施。

关键词：森林抚育管理；重要性；完善措施

1 新时期森林抚育经营技术概述

森林抚育工作是指通过对森林进行人为干预，促进林木生长和森林生态系统稳定，提高森林资源质量和生态服务功能的的活动。其目的是保护生态环境、维护生态平衡、促进森林可持续经营。森林抚育工作可以采取多种措施，如修枝整形、土壤改良、防治病虫害等。

森林抚育工作对森林经营的重要性和必要性不言而喻。首先，森林是地球生态系统的重要组成部分，对全球气候调节和生态平衡起着至关重要的作用。其次，森林资源是人类赖以生存的重要物质基础，为人类提供生活和生产所需的木材、林产品、生态环境产品等。此外，森林抚育工作还能促进林业产业发展和农民增收。为实现森林抚育的目标，采取的措施主要包括修枝整形、土壤改良、防治病虫害等方面。修枝整形是指对林木进行修剪，调整林木结构和密度，促进林木生长和健康。土壤改良是指通过施肥、松土、排水等措施，改善土壤的理化性质和微生物环境，提高土壤肥力和水分含量^[1]。防治病虫害是指通过药物防治、生物防治、人工捕杀等手段，控制森林病虫害的发生和蔓延，保护林木健康。经过森林抚育工作的实施，森林资源得到有效保护和合理利用，森林生态环境得到改善，生态服务功能得到提升。这有利于实现人与自然的和谐共生，推动林业可持续发展。未来，随着科技的发展和人类对森林抚育工作认识的不断深入，森林抚育工作将更加科学化、规范化和精细化，为保护地球家园和促进人类文明进步做出更大的贡献。

2 森林抚育必要性分析

森林抚育是促进森林生态系统健康和生物多样化的重要手段，对于维护生态平衡、保护生态环境、实现可持续发展具有重要意义。随着社会经济的发展和人类活动的加剧，森林生态系统受到越来越多的干扰和破坏，导致森林生态系统的生态服务功能下降。因此，进行森

林抚育的必要性愈发凸显。

2.1 森林抚育能够促进森林生态系统的生态服务功能

森林生态系统在维护地球生态平衡、调节气候、保持水土、保护生物多样性等方面发挥着至关重要的作用。通过合理的森林抚育措施，可以调整林木结构，增加森林生物量和生物多样性，提高森林生态系统的生态服务功能。

2.2 森林抚育能够提高森林资源的质量和产量

合理的森林抚育措施可以调整林木密度，促进林木生长和健康，提高木材产量和林产品品质。同时，森林抚育还可以预防自然灾害和人类活动对森林资源的破坏，保护森林资源的长期可持续利用^[2]。

2.3 森林抚育能够促进林业产业发展和农民增收

通过合理的森林抚育措施，可以增加林产品的产量和品质，提高林业产业的经济效益。同时，森林抚育还可以创造更多的就业机会，增加农民的收入，促进农村经济发展。

3 森林抚育工作的基本内容

3.1 修枝抚育

森林抚育工作是保护生态环境、实现森林资源可持续利用的重要手段。其中，修枝抚育是森林抚育的基本内容之一，主要是通过修剪树枝，调整林木结构，促进林木生长和森林发育。修枝抚育的主要目的是提高林分质量，增强森林生态系统的稳定性和生产力。修枝抚育可以通过修剪林木的枝条、去除病枝、枯枝、死枝和生长不良的枝条等方式，调整林木的树冠大小和形状，增加林木的光合作用和生长速度。同时，修枝抚育还可以促进林木分枝和增加林木的树冠体积，提高林木的产量和木材质量。

修枝抚育的具体步骤包括剪枝、除蘖、打顶等操作。剪枝是指将不需要的枝条修剪掉，以调整林木的树冠形状和大小，促进林木生长和发育。除蘖是指在树干

上切去萌生的枝条,以防止养分竞争和林木分叉过多。打顶是指将树冠的顶部切去,以促进林木分枝和增加树冠体积^[3]。在进行修枝抚育时,需要注意以下几点:首先,要选择适当的修剪工具和修剪时间,根据不同树种和林木生长情况选择合适的工具和时间,确保修枝效果和质量。其次,要注意防止不当操作导致的人为伤害或污染环境等情况,并严格按照规定的操作步骤进行操作。最后,要注意修枝后的管理和维护,避免修枝后的林木受到病虫害等危害。

3.2 清理林地

森林抚育工作的基本内容除了修枝抚育外,还包括清理林地。清理林地的主要目的是除去林地上的杂草、灌木和枯树等杂物,增加林地的光照和通风条件,为林木生长提供更好的环境。清理林地还可以减少林地火灾的风险,保护森林资源和生态环境。清理林地的方法包括火烧、机械清理和化学清除等。火烧适用于易于燃烧的林地,可以快速清理林地,但需要注意火情控制,避免火灾发生。机械清理适用于较小的林地,可以使用机械设备进行清理,但需要小心操作,避免损坏林木和环境。化学清除适用于清理灌木和草本植物等,可以使用化学药剂进行清除,但需要注意药剂的使用范围和剂量,避免对环境和人体造成危害^[4]。

在清理林地时,需要注意以下几点:首先,要选择适当的清理方法和时间,根据不同林地的特点和林木生长情况选择合适的清理方法和时间,确保清理效果和质量。其次,要注意保护生态环境和减少环境污染,避免清理林地时对环境和人体造成危害。最后,要注意清理后的管理和维护,防止林地火灾和其它危害的发生。

4 森林抚育管理工作措施

4.1 规范管理,制定森林抚育技术方案

4.1.1 应明确森林抚育的目标和任务。森林抚育的目的是促进林木生长和森林生态系统稳定,保护生态环境,实现森林资源的可持续利用。应结合森林资源状况、地理条件、林分特点等因素,制定具体的抚育任务和目标。

4.1.2 应制定森林抚育的技术标准和规程。应根据不同林分的特点和需求,制定相应的技术标准和操作规程,包括修枝整形、间伐、土壤改良、防治病虫害等方面。同时,应规定抚育过程中的安全操作规程和环保措施,确保抚育质量和生态安全。

4.1.3 应加强森林抚育的监督管理。应建立健全的监督机制和责任制度,对抚育过程进行全程监督管理。同时,应开展抚育成效评估和反馈,及时调整和改

进抚育技术方案,确保抚育质量和效果^[5]。

4.1.4 应加强森林抚育的科技创新和人才培养。应加强森林抚育技术的研究和开发,引入先进的设备和手段,提高抚育效率和质量。同时,应加强人才培养,提高抚育工作人员的技能水平和工作素质,推动森林抚育技术的不断创新和发展。

4.2 责任到人,完善森林抚育管理机制

森林抚育技术管理机制是确保森林抚育工作顺利开展的重要保障。为了实现森林抚育的目标和任务,应建立完善的责任制度和监督机制,实行责任到人,确保各项工作落到实处。首先,明确各部门和人员的职责和任务。在森林抚育技术管理工作中,应确定主管部门和相关人员的具体职责和任务,明确工作内容和要求;同时,应建立健全的考核机制,对各部门和人员的工作情况进行考核,评估其工作效果和贡献。其次,加强森林抚育技术管理的监督和管理。应建立健全的监督机制和反馈机制,对森林抚育工作进行全程监督和管理;同时,应开展抚育成效评估和反馈,及时调整和改进抚育技术方案,确保抚育质量和效果。最后,建立完善的森林抚育技术管理机制,制定相应的管理规定和操作规程,明确森林抚育的目标、任务、技术标准和要求等^[2];同时,应建立相应的数据库和信息系统,对森林抚育工作进行信息化管理,实现数据共享和分析利用。总之,责任到人,完善森林抚育技术管理机制是确保森林抚育工作顺利开展的重要保障。只有建立健全的监督机制、考核机制和管理机制,实行责任到人,才能确保各项工作落到实处,实现森林抚育的目标和任务。

4.3 提升质量,加强森林抚育林区管理

当前,林区质量管理工作已经引起了广泛的关注。为了提高林区质量,需要采取有效的措施,包括分析现状、加强管理、落实执行和监督检查等方面。

4.3.1 需要对林区质量管理的现状进行分析。在分析过程中,需要结合实际情况,找出存在的问题和原因。同时,还需要对影响林区质量的因素进行全面考虑,如气候、土壤、植被和地形等。

4.3.2 需要采取有效的措施来加强林区质量管理。一方面,需要通过科学的育林方法、合理利用林业资源、控制采伐量等措施来提高林区质量。另一方面,还需要加强森林防火、防治病虫害、保护野生动物等方面的工作,以维护森林生态平衡。

4.3.3 需要明确各项措施的责任部门和执行方式。为了确保措施的有效实施,需要建立完善的责任制度,明确各部门的具体职责和工作任务。同时,还需要制定具体的

实施方案和时间表,确保各项工作能够按计划进行。

4.4.4 需要加强监督和检查,确保计划的落实和实效。在监督和检查过程中,需要建立健全的监督机制和反馈机制,及时发现问题并加以解决。同时,还需要对监督结果进行总结和评估,以发现问题并及时调整工作计划。

4.4 因地制宜,确定抚育方式及间伐强度

森林抚育是森林经营中至关重要的环节,其目的是为了促进林木生长、提高林分质量、增强森林生态系统的稳定性和生产力。在确定抚育方式和间伐强度时,应充分考虑土地状况、气候条件、树种特点以及生长发育阶段等因素。对于生长旺盛的初花期或结果期,应适当增加间伐次数,以减轻林分密度,促进林木生长。而对于衰退期或休眠期,则应适当减少间伐次数,以保持林分密度,维护森林生态系统的稳定^[3]。

在确定抚育方式和间伐强度时,还应充分考虑树种特点。对于松树、杉树等生长较慢的树种,应采取轻度修剪或深度松土的方式,促进其生长发育。而对于杨树、柳树等生长较快的树种,则应采取间伐的方式,控制林分密度,促进林木生长。

此外,抚育方式和间伐强度的确定还与气候条件有关。在气候湿润、土壤肥沃的地区,可以采取抚育间伐的方式,适当降低林分密度,促进林木生长。

4.5 提升技术,构建发展生态公益林

生态公益林抚育技术是指通过人为干预,促进生态公益林的生长发育和实现生态效益的技术。以下是一些常用的生态公益林抚育技术:(1)修枝整形:对林木进行修剪,调整林木结构和密度,促进林木生长和健康。在修枝时,应避免过度修剪,保留一定数量的枝条,确保生态公益林的生态环境功能。(2)间伐:对生态公益林中的林木进行有选择性伐除,调整林木密度和结构,促进保留林木的生长和健康。间伐应遵循“留优去劣”的原则,保留高大、挺拔、生长旺盛的林木,伐除病虫害、生长不良、竞争性强的林木。(3)土壤改良:通过施肥、松土、排水等措施,改善土壤的理化性质和微生物环境,提高土壤肥力和水分含量。在土壤改良过程中,应注重保护生态环境,避免污染土壤和水源^[1]。

(4)防治病虫害:通过药物防治、生物防治、人工捕杀等手段,控制生态公益林中的病虫害发生和蔓延,保护林木健康。在防治病虫害时,应采用绿色环保的防治措

施,减少对环境的污染和对生态系统的干扰。(5)林下植被管理:对生态公益林下的植被进行管理,调整林下生态系统的结构和功能,促进生态公益林的生长发育和生态效益发挥。在林下植被管理过程中,应注重保护生物多样性和生态平衡,避免过度开发和干扰。

4.6 积极宣传,提高生态保护意识

随着人类活动的不断扩张,环境污染、生物多样性丧失等问题日益严峻。为了改善森林环境,培育健康稳定的森林生态系统,森林抚育是培育森林的重要措施,也是林业生产的重要组成部分。要进一步完善森林抚育经营技术,就必须加强生态保护意识,积极宣传生态重要性,在确保生态环境建设的前提下开展抚育经营工作。一方面,我们应该从自身做起,积极参与环保行动。例如,垃圾分类、减少能源消耗、鼓励低碳生活等都是我们日常生活中可以实践的环保行为。此外,我们还可以通过参加志愿者活动、捐款支持环保组织等方式,为生态保护贡献自己的力量。另一方面,我们还应加强生态保护宣传和教,提高大众的环保意识。政府、学校、媒体等各方应共同努力,普及生态保护知识,传播环保理念,引导公众形成绿色消费和生活方式。

结束语

森林抚育管理是实现森林资源可持续利用和生态环境保护的重要手段。只有做好森林抚育基本内容、监督管理、技术水平、生态保护意识、宣传力度等多方面的工作,才能更好地完善森林抚育管理体系,提高森林抚育管理的质量和效果,达到培育健康稳定森林生态系统、发挥森林生态、经济和社会效益的目的,实现森林资源的可持续利用和生态环境的保护。

参考文献

- [1]朱清.新时期森林抚育经营技术与措施研究[J].山西农经,2020(12):101-102.
- [2]黄兴保.探讨森林抚育采伐的目的、方法及其效果[J].花卉,2019(14):230-231.
- [3]周成.浅谈森林培育过程中森林抚育间伐的重要性[J].农村科学实验,2021(6):2.
- [4]戴敬毅,张徐杰.浅析现代林业建设中森林抚育的意义及技术要点[J].花卉,2021(18):2.
- [5]曹建军.加强森林培育技术实现林业可持续发展的措施[J].种子科技,2021,39(11):125-126